**Hlutapróf 3**

**Val tölur - texti**

Skrifaðu forrit sem býður notanda að velja eftirfarandi:

1. Skrifa út tölurnar 200-300 í eina línu. **(10%)**
2. Vinna með tilviljanakenndar (random) tölur. **(45%)**
3. Vinna með texta (streng). **(45%)**
4. Hætta

Liðirnir eru útskýrðir hér fyrir neðan.

**Val 1**

Forritið framkvæmir eftirfarandi aðgerðir.

* Skrifar út á skjáinn allar tölur frá 200 til 300 í eina línu. Notið for-lykkju.

**Val 2**

Forritið setur 150 tilviljanakenndar (random) tölur á bilinu 1000 til 1030 í lista og framkvæmir eftirfarandi aðgerðir.

* Birtir meðaltal talnanna með einum aukastaf.
* Finnur og birtir hve oft talan 1005 kom fyrir.
* Setur allar tölur yfir 1020 sem eru í listanum í annan lista.
* Birtir allar tölur lægri en 1010 í listanum.

**Val 3**

Forritið biður um texta og framkvæmir eftirfarandi aðgerðir.

* Skrifar út textann í lástöfum á skjáinn.
* Finnur hversu oft stafurinn f/F kemur fyrir textanum og prentar út fjöldann.
* Skrifar út stafinn a og bil þar sem það kemur fyrir í textanum annars **?** þar sem önnur tákn/stafir ættu að vera.  
  Dæmi: Anna borðar banana verður A??a ????a? ?a?a?a

Gangi ÞÉR vel!